

SICUREZZA NELL'USO DEI GAS COMPRESSI E LIQUEFATTI

6 luglio 2010

*Comando Provinciale Vigili del Fuoco
di PARMA*



LEGISLAZIONE ANTINCENDIO IN MATERIA DI SICUREZZA NELL'USO DEI GAS COMPRESSI E LIQUEFATTI



DM 16.02.1982
ATTIVITA': 1.2.3.4.5.6.7.8.9
ED ALTRE



DISTRIBUTORI GPL

Decreto Presidente Repubblica n° 340 del 24/10/2003

Regolamento recante disciplina per la sicurezza degli impianti di distribuzione stradale di G.P.L. per autotrazione, MODIFICATO DA D.M. 03/04/2007.

Decreto Ministeriale del 03/04/2007

Modifiche ed integrazioni all'allegato A al decreto del Presidente della Repubblica 24 ottobre 2003, n. 340, recante la disciplina per la sicurezza degli impianti di distribuzione stradale di G.P.L. per autotrazione.



DISTRIBUTORI METANO

Decreto Ministeriale del 28/06/2002

Rettifica dell'allegato al decreto 24 maggio 2002,
recante norme di prevenzione incendi per la
progettazione, costruzione ed esercizio degli impianti
di distribuzione stradale di gas naturale per
autotrazione.



GAS TOSSICI

Regio Decreto n°147 del 09/01/1927
Approvazione del regolamento speciale per
l'impiego dei gas tossici.

Decreto Ministeriale del 10/06/1980
Riconoscimento di efficacia di sistemi di
sicurezza applicati agli impianti frigoriferi
industriali ad ammoniaca.



GAS TECNICI

Circolare Ministeriale n°99 del 15/10/1964
Contenitori di ossigeno liquido. Tank ed evaporatori
freddi per uso industriale.



DEPOSITI G.P.L.

Circolare Ministeriale n° 74 del 20/09/1956

D.P.R. 28 giugno 1955, n. 620 - Decentramento competenze al rilascio di concessioni per depositi di oli minerali e gas di petrolio liquefatti - Norme di sicurezza.

Decreto Ministeriale del 13/10/1994

Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione, l'installazione e l'esercizio dei depositi di G.P.L. in serbatoi fissi di capacità complessiva superiore a 5 m³ e/o in recipienti mobili di capacità complessiva superiore a 5.000 kg.

Decreto Ministeriale del 14/05/2004

Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per l'installazione e l'esercizio dei depositi di gas di petrolio liquefatto con capacità complessiva non superiore a 13 m³.



GAS METANO

Decreto Ministeriale del 24/11/1984

Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8.

Decreto Ministeriale del 16/04/2008

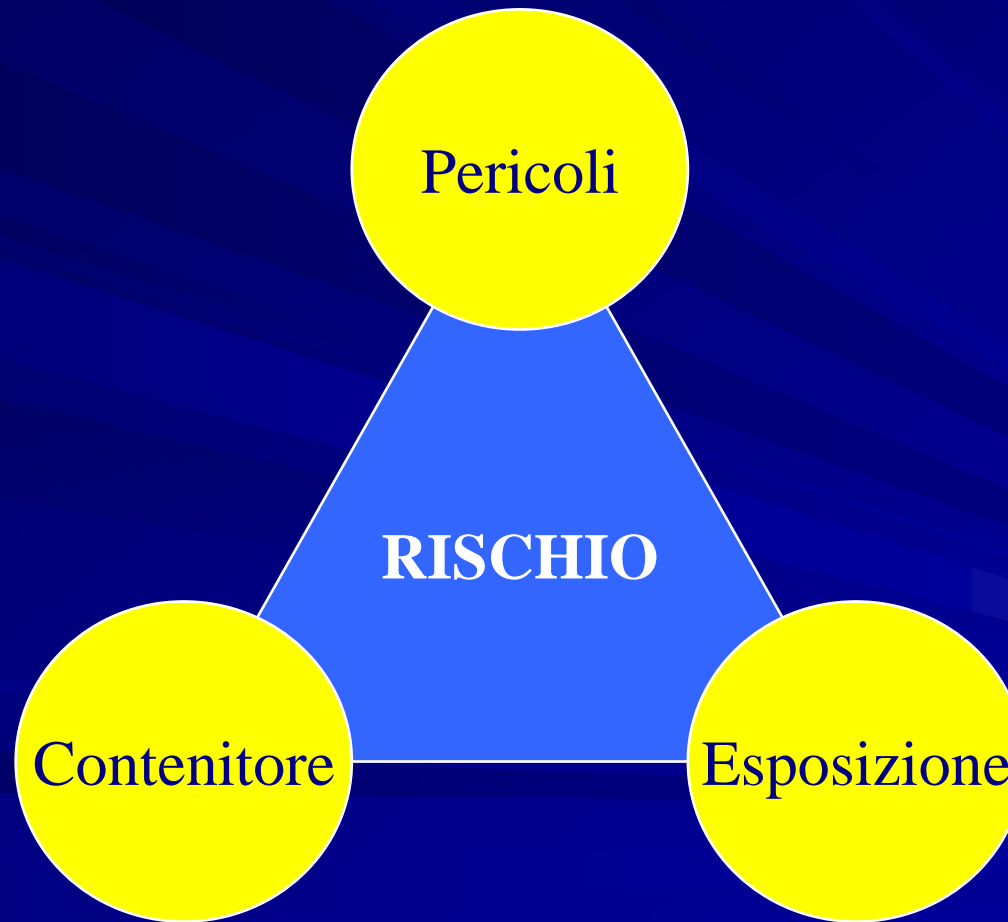
Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8.

Decreto Ministeriale del 17/04/2008

Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8.



Analisi del rischio



Individuazione dei pericoli

- Sostanze pericolose e loro modalità di stoccaggio
- Carico di incendio nei vari compartimenti
- Lay-out, centri di pericolo, aree a rischio specifico
 - Lavorazioni
 - Macchine, apparecchiature ed attrezzi
 - Movimentazioni interne
 - Impianti di processo
- Impianti tecnologici di servizio



Pericoli

Sostanze gassose

- Composizione chimico fisica
- Pressione, temperatura del ciclo produttivo
- Classificazione di pericolosità, scheda di sicurezza
- Quantitativi in deposito e/o lavorazione.



Pericoli

Lay-out

- Schema produttivo dell'attività
- Impianti di processo e/o macchinari di produzione
 - Posizione e modalità di lavorazione
 - Schemi di flusso, sistemi di controllo
 - Modalità di gestione in ordinario ed in emergenza
 - Schede di sicurezza di /apparecchiature/impianti in uso
- Luoghi di possibili rilasci di sostanze pericolose
- Fonti di innesco
- Incompatibilità delle sostanze tra loro



Strategia antincendio



Grazie per
l'attenzione